



## Analyseur LIBS ultra-portable « Z-901 CSi » pour la mesure du carbone et du silicium dans les aciers faiblement alliés et inoxydables



Le Z-901 CSi, dernier-né de la gamme d'analyseurs LIBS de Quantum-RX, fabriqués par l'américain SciAps, est un appareil ultra-portable conçu exclusivement pour la mesure du carbone et du silicium dans les alliages. Il représente un allié précieux pour tous les services de CND (Contrôle Non Destructif) des secteurs de l'industrie et de la métallurgie (raffineries, centrales électriques, pipelines et oléoducs) ainsi qu'en pharmaceutique et en agroalimentaire, lorsqu'ils sont équipés d'analyseurs XRF, ces derniers ne permettant pas la mesure du carbone. Le Z-901 CSi intègre 1 spectromètre à haute résolution et large gamme (190-240 nm), avec purge à l'argon, fournissant des résultats rapides et

fiables. Son laser sécurisé est de fonctionnement de Classe 1, évitant pour l'opérateur le besoin de lunettes de protection.

### Un analyseur LIBS de carbone en conformité avec les normes industrielles

Le Z-901 CSi est un analyseur LIBS (spectroscopie sur plasma induit par laser) capable de mesurer la teneur en carbone des aciers faiblement alliés et inoxydables. Il peut aussi distinguer les aciers inoxydables de qualité L et H.

La technologie LIBS de SciAps est incluse dans la norme API RP 578 2<sup>e</sup> édition appliquée dans les secteurs de la raffinerie, des oléoducs, des centrales électriques, etc. En outre, le Z-901 CSi affiche plusieurs mesures de carbone et de silicium ainsi que la moyenne, il est par conséquent conforme aux protocoles de calcul de moyenne multi-tests exigés par de nombreux exploitants de ces industries.

### Un complément nécessaire aux analyseurs XRF

Les opérateurs de Contrôle Non Destructif (CND ou PMI en anglais) équipés d'analyseurs XRF ont besoin d'appareils supplémentaires pour obtenir des résultats de carbone. En effet, la technologie XRF ne permet pas de mesurer le carbone, l'équivalent carbone, ni même la séparation de l'acier inoxydable de qualité L et H. Quantum RX a donc spécialement développé le Z-901 CSi pour répondre à cette problématique, avec un coût de possession avantageux (30% plus abordable que la gamme traditionnelle de LIBS pour le carbone). Quantum RX propose également des packs couplés d'analyseurs LIBS et XRF réunis dans l'offre « One-Box ». De plus, la fusion des données et la génération de rapports sont automatisées dans le SciAps Cloud, y compris à partir d'analyseurs XRF d'autres fabricants.





## Le Z-901 CSi : léger, compact et ergonomique



Avec son nez conique étroit, le Z-901 CSi accède aux endroits exigus et aux soudures. Cette ergonomie est renforcée par un faible poids (1,75 kg seulement) et un format ultra-compact (dimensions de 27 x 6 x 21 cm). Son confort d'utilisation est augmenté par : un écran couleur 2,7" haute résolution orienté à l'arrière, une caméra pour cibler avec précision les zones d'analyse, une connectivité complète (Wi-Fi, Bluetooth et USB-C) et un fonctionnement sous OS Android, aussi intuitif que sur un smartphone.

## Un analyseur économique

La cartouche d'argon, facilement accessible et remplaçable par l'opérateur, permet de réaliser des centaines d'analyses de carbone, soit quelques centimes par test seulement.

Service de presse

**neostory**

Suké Churlaud - 06 13 65 61 53 - [suke.churlaud@neostory.fr](mailto:suke.churlaud@neostory.fr)

Audrey Espinosa - 01 56 35 38 68 - [audrey.espinosa@neostory.fr](mailto:audrey.espinosa@neostory.fr)